

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/070276 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A47L 15/48,**
15/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000446

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Januar 2005 (18.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 003 797.3 26. Januar 2004 (26.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Englerstrasse 3, 77652 Offenburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHERINGER,**
Stefan [DE/DE]; Franz-Ludwig-Mersy-Strasse 17, 77654
Offenburg (DE). **GAUS, Bruno** [DE/DE]; In der Erb 3,
77654 Offenburg (DE). **PEUKERT, Thomas** [DE/DE];
Hauptstrasse 7, 77704 Oberkirch (DE). **WIEGAND, Ingo**
[DE/DE]; Lochweg 7, 77830 Bühlertal (DE). **STREB,**
Michael [DE/DE]; Fremersbergstr. 9, 76473 Iffezheim
(DE).

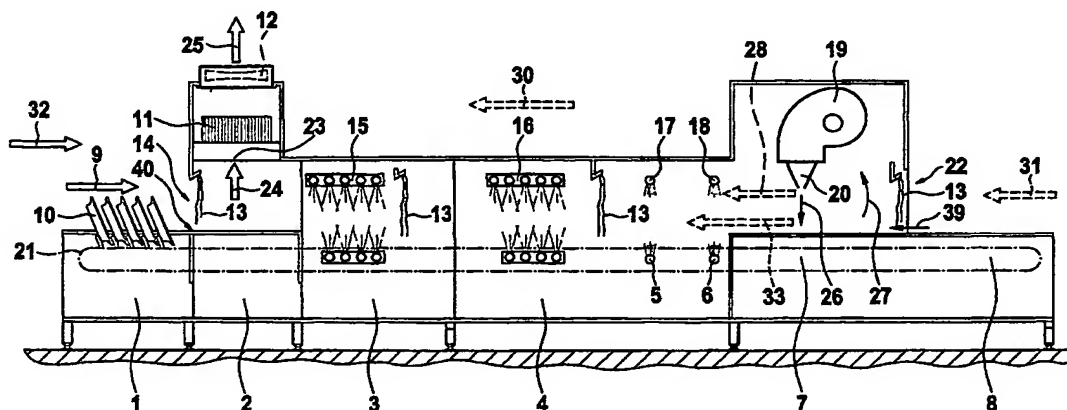
(74) Anwalt: **HÖRSCHLER, Wolfram**; Isenbruck Bösl
Hörschler Wichmann Huhn Theodor-Heuss-Anlage 12,
68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISHWASHER WITH CONTROLLABLE HEAT REGENERATION

(54) Bezeichnung: GESCHIRRSPÜLAUTOMAT MIT REGELBARER WÄRMERÜCKGEWINNUNG



(57) Abstract: The invention relates to a conveyor dishwasher comprising at least one washing zone (3, 4), at least one rinsing zone (5, 6), a suction point (23) and/or a heat regeneration unit (11), in addition to at least one drying zone (7). The flow direction (30) of the used air inside the dishwasher runs from the delivery region (8) to the intake region (1) in opposition to the transport direction (9) of the items to be washed (10) through the dishwasher. The suction point (23) is located in the vicinity of the intake region (1) of the dishwasher and the volume of the air (28, 33) that is evacuated from the drying zone (7) is dependent on the position (34, 35) of the outlet nozzles (26) for hot air inside said drying zone (7).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf einen Durchlauf-Geschirrspülautomaten mit mindestens einer Spülzone (3, 4), mindestens einer Klarspülzone (5, 6), einer Absaugstelle (23) und/oder einer Wärmerückgewinnungseinrichtung (11). Ferner umfasst der Geschirrspülautomat mindestens eine Trocknungszone (7). Die Strömungsrichtung (30) der Abluft innerhalb des Geschirrspülautomaten verläuft vom Auslauf (8) zum Einlauf (1) entgegen der Transportrichtung (9) des Spülgutes (10) durch den Geschirrspülautomaten, wobei die Absaugstelle (23) im Bereich des Einlaufs (1) des Geschirrspülautomaten angeordnet ist und Luftvolumina (28, 33), die aus der Trocknungszone (7) abgezogen werden, abhängig von Positionen (34, 35) von Austrittsdüsen (26) von Warmluft innerhalb der Trocknungszone (7) sind.

WO 2005/070276 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.